

Satisfaire les besoins en énergie

→ Quelles sont les différentes énergies utilisables ?
Comment arrivent-elles jusqu'à nous ?

Aujourd'hui, on utilise différentes sources d'énergie en France : le nucléaire, en majorité. Ensuite, du gaz, du fioul et du charbon qui sont brûlés dans des centrales thermiques. Enfin, il y a les énergies dites « renouvelables » comme l'eau, le vent et le soleil.



Je découvre comment est acheminée l'essence des voitures.



Doc. 1 Un camion-citerne à la sortie du dépôt pétrolier de Gennevilliers.

Doc. 2 Un dépôt pétrolier à Gennevilliers.

Doc. 3 Une station essence à Lyon.



Doc. 4 Un tanker sur l'océan Atlantique.



Doc. 5 Un gisement off-shore en Afrique.



Doc. 6 Une raffinerie à Donges (Pays-de-la-Loire).



1. Numérote ces images dans l'ordre sous chaque photo, du lieu d'extraction du pétrole jusqu'à l'essence dans le réservoir d'un véhicule.

2. Explique d'où vient l'essence qui permet à une voiture de fonctionner.

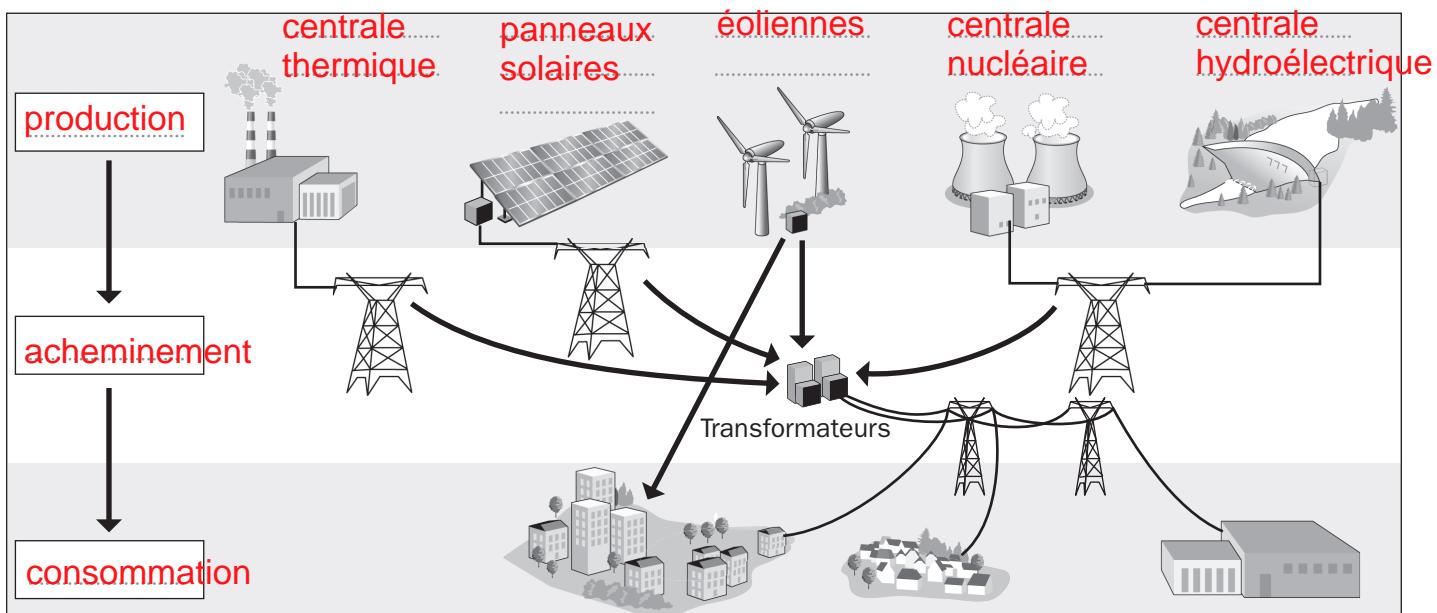
Le pétrole est extrait d'un gisement, il est amené en bateau, il est raffiné (c'est-à-dire transformé en essence), il est stocké dans un dépôt, puis il est amené en camion jusqu'à une station-service.

3. À ton avis, quelles pollutions l'acheminement de l'essence provoque-t-il ?

Le transport en bateau puis en camion pollue.



Je découvre comment est acheminée l'électricité.



Doc. 7 Le trajet de l'électricité.

Doc. 8 Plus d'électricité !

Le plus gros de la tempête est passé dans l'ouest de la France, mais les dégâts sont encore visibles aujourd'hui dans la soirée. Après avoir été balayés toute la journée par des vents violents, des milliers de foyers sont encore privés d'électricité en Bretagne, dans les Pays de la Loire et dans le Sud-Ouest. Ce sont des arbres tombés sur des lignes électriques qui ont provoqué ces pannes. L'alerte vigilance orange pour vents violents a été levée dans les 12 départements qui ont été touchés. Un TGV a même été bloqué pendant 4 heures dans le Morbihan.

RTL, 13 février 2016.

4. Complète le schéma avec les mots suivants :

consommation, production, acheminement, centrale thermique, centrale nucléaire, centrale hydroélectrique (barrage), éoliennes, panneaux solaires (énergie solaire).

5. Où l'électricité est-elle produite ?

Elle est produite dans des centrales (nucléaires, thermiques, photovoltaïques ...)

6. Comment arrive-t-elle ensuite jusqu'à nous ?

Elle arrive par un réseau de lignes électriques.

7. Que peut-il se passer en cas de tempête ?

Un arbre peut tomber sur les lignes électriques et empêcher le bon fonctionnement du réseau.

JE RETIENS

Complète le texte avec les mots qui manquent.

Pour rouler, une voiture a besoin **d'essence**.....

Celle-ci provient du **pétrole**....., qui a été transformé dans une **raffinerie**.....

D'autres énergies existent, comme l'énergie éolienne (par le vent), l'énergie hydraulique (par l'eau) ou l'énergie solaire (par le soleil).

Elles peuvent être utilisées pour produire de **l'électricité**.....

Celle-ci est ensuite acheminée grâce à des **lignes électriques** vers les lieux de consommation.

Mon petit dico

Centrale nucléaire : usine qui produit de l'électricité en faisant chauffer un minéral : l'uranium.

Gisement off-shore : situé sous la mer et exploité à partir d'une plateforme.

Raffinerie : usine de transformation du pétrole brut en produits utilisables comme l'essence, le fioul...